في مَرْكَزِ إِعادَةِ التَّدْوِيرِ

المُشارَكَةُ وَإِعادَةُ الاسْتِخْدامِ



مِيرْيام فِيلِيبْس

ترجمة: جمال عبد الرحيم

فِي مَرْكَزِ إِعَادَةِ التَّدْوِيرِ

المُشارَكة وإعادة الاستِخدام

مِيرْيَام فِيلِيبْس

ترجمة: جمال عبد الرحيم

المشاركة وإعادة الاستخدام يوفران المال والوقت والجهد.

عِلْمُ الحاسوبِ
لِأجلِ عالَمٍ واقِعيّ

Rosen Classroom

نهلة و ناهل
Nahla wa Nahil

قَائِمَةُ المُحْتَوَيَاتِ

مَا هِيَ إِعَادَةُ التَّدْوِيرِ؟.. 5

الفَرْزُ وَالضَّغْطُ.. 7

تَجْزِئَةُ المَعَادِنِ.. 9

الصَّفَائِحُ وَالقُضْبَانُ.. 11

صُنْعُ شَيْءٍ جَدِيدٍ.. 13

دَعِ الآخَرِينَ يَعْرِفُونَ!.. 14

المُعْجَمُ.. 15

الفِهْرِسُ.. 16



مَا هِيَ إِعَادَةُ التَّدْوِيرِ؟

هَلْ سَبَقَ أَنْ وَضَعْتَ شَيْئًا فِي حَاوِيَةِ إِعَادَةِ التَّدْوِيرِ فِي المَنْزِلِ أَوْ فِي المَدْرَسَةِ؟ يَقُومُ النَّاسُ بِإِعَادَةِ تَدْوِيرِ البِلَاسْتِيكِ وَالزُّجَاجِ وَالمَعَادِنِ كُلَّ يَوْمٍ. يُمْكِنُ إِعَادَةُ اسْتِخْدَامِ هَذِهِ المَوَادِّ لِصُنْعِ شَيْءٍ جَدِيدٍ. هَذَا يَعْنِي أَنَّ النَّاسَ لَا يُضْطَرُّونَ إِلَى إِضَاعَةِ الوَقْتِ فِي صُنْعِ هَذِهِ المَوَادِّ مَرَّةً أُخْرَى.

أَيْنَ تَذْهَبُ المَوَادُّ الَّتِي يُعَادُ تَدْوِيرُهَا؟ تَابِعِ القِرَاءَةَ لِمَعْرِفَةِ المَزِيدِ حَوْلَ مَا يَحْدُثُ عِنْدَ إِعَادَةِ تَدْوِيرِ المَعَادِنِ.



الفَرْزُ وَالضَّغْطُ

يَجِبُ عَلَى النَّاسِ أَوَّلًا التَّخَلُّصُ مِنَ النُّفَايَاتِ المَعْدَنِيَّةِ القَدِيمَةِ. يَضَعُ النَّاسُ النُّفَايَاتِ المَعْدَنِيَّةَ فِي حَاوِيَاتِ إِعَادَةِ التَّدْوِيرِ أَوْ يَنْقُلُونَهَا إِلَى مَرْكَزِ التَّجْمِيعِ. يَجِدُ بَعْضُ الأَشْخَاصِ الخُرْدَةَ المَعْدَنِيَّةَ وَيَبِيعُونَهَا لِشَرِكَةٍ تَقُومُ بِجَمْعِهَا.

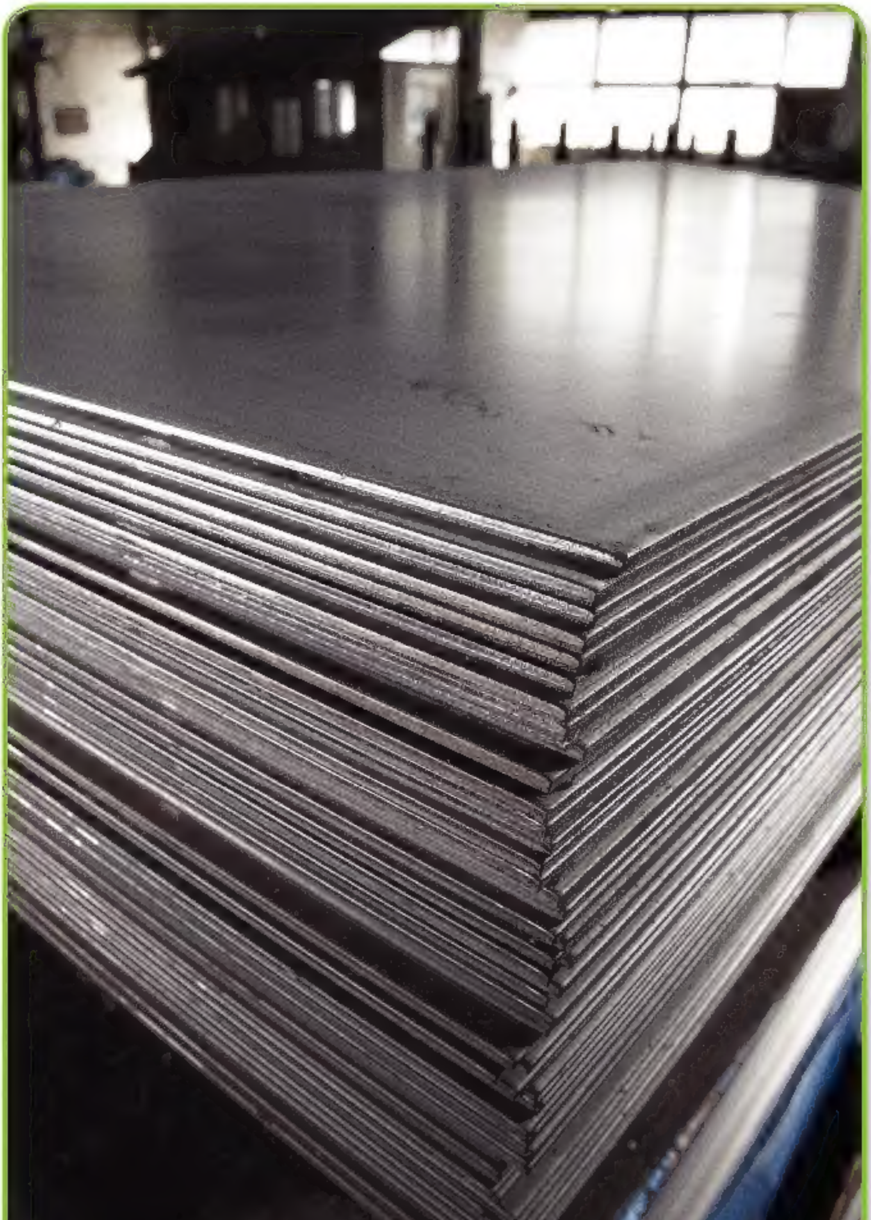
الخُطْوَةُ التَّالِيَةُ هِيَ فَرْزُ المَعَادِنِ. بَعْضُ المَعَادِنِ لَا يُمْكِنُ إِعَادَةُ تَدْوِيرِهَا، فَيَتِمُّ ضَغْطُ مَا يُمْكِنُ اسْتِخْدَامُهُ بِحَيْثُ تُصْبِحُ أَقَلَّ حَجْمًا.



تَجْزِئَةُ المَعَادِنِ

حَانَ الْوَقْتُ لِتَجْزِئَةِ المَعَادِنِ إِلَى قِطَعٍ أَصْغَرَ، حَيْثُ سَيَتِمُّ صَهْرُهَا. فَكُلَّمَا كَانَتِ القِطَعُ المَعْدَنِيَّةُ أَصْغَرَ، فَإِنَّهَا سَتَذُوبُ بِطَرِيقَةٍ أَسْهَلَ. وَيَسْتَخْدِمُ النَّاسُ الْفُرْنَ لِإِذَابَةِ الْقِطَعِ المَعْدَنِيَّةِ.

عِنْدَمَا تَتِمُّ إِذَابَةُ القِطَعِ المَعْدَنِيَّةِ، فَإِنَّهَا تَفْقِدُ شَكْلَهَا. ثُمَّ يُمْكِنُ تَحْوِيلُهَا إِلَى أَيِّ شَكْلٍ يَحْتَاجُ إِلَيْهِ النَّاسُ. وَالشَّيْءُ المُمَيَّزُ حَوْلَ إِعَادَةِ تَدْوِيرِ المَعَادِنِ هُوَ أَنَّهُ يُمْكِنُ الْقِيَامُ بِذَلِكَ مِرَارًا وَتَكْرَارًا.



الصَّفائِحُ وَالقُضْبَانُ

بَعْدَ إِذَابَةِ المَعَادِنِ، يَحْتَاجُ النَّاسُ لِجَعْلِهَا نَقِيَّةً أَوْ نَظِيفَةً. فَالمَعَادِنُ النَّقِيَّةُ يُصْنَعُ مِنْهَا مُنْتَجٌ أَفْضَلُ، ثُمَّ يَتِمُّ تَبْرِيدُ المَعْدَنِ المَصْهُورِ، وَيُصْبِحُ صُلْبًا بَعْدَ وَضْعِهِ فِي قَالَبٍ.

يُقَرِّرُ النَّاسُ الشَّكْلَ وَالحَجْمَ الَّذِي يُرِيدُونَ أَنْ يَكُونَ عَلَيْهِ المَعْدَنُ؛ فَالأَلَمِنْيُومُ يَتِمُّ إِعَادَةُ تَدْوِيرِهِ عَادَةً إِلَى صَفَائِحَ طَوِيلَةٍ مُسَطَّحَةٍ. بَيْنَمَا تُصْنَعُ القُضْبَانُ عَادَةً مِنَ الفُولَاذِ الصُّلْبِ. وَيُمْكِنُ الآنَ بَيْعُ هَذِهِ الصَّفَائِحِ وَالقُضْبَانِ إِلَى الشَّرِكَاتِ.



صُنْعُ شَيْءٍ جَدِيدٍ

تَشْتَرِي الشَّرِكَاتُ الَّتِي تُصَنِّعُ المُنْتَجَاتِ المَعْدَنِيَّةَ المَعَادِنَ الَّتِي تَمَّ إِعَادَةُ تَدْوِيرِهَا حَدِيثًا. وَيُمْكِنُهَا بَعْدَ ذَلِكَ إِذَابَةُ المَعَادِنِ مَرَّةً أُخْرَى لِجَعْلِهَا فِي الشَّكْلِ الَّذِي تَرْغَبُ فِيهِ. وَقَدْ يَتِمُّ تَحْوِيلُ الصَّفَائِحِ أَوِ القُضْبَانِ الَّتِي تَشْتَرِيهَا إِلَى شَفَرَاتِ مِرْوَحِيَّةٍ أَوْ هَيْكَلِ سَيَّارَةٍ.

تُكَلِّفُ المَعَادِنُ الَّتِي تَتِمُّ إِعَادَةُ تَدْوِيرِهَا الشَّرِكَاتِ مَالًا وَطَاقَةً أَقَلَّ مِنَ العُثُورِ عَلَى مَعْدَنٍ جَدِيدٍ، كَمَا أَنَّ ذَلِكَ يُحَافِظُ عَلَى المَوَارِدِ الطَّبِيعِيَّةِ.

دَعِ الآخَرِينَ يَعْرِفُونَ!

يُمْكِنُ اسْتِخْدَامُ المَعَادِنِ الَّتِي تَمَّ إِعَادَةُ تَدْوِيرِهَا فِي صُنْعِ الشَّاحِنَاتِ وَالطَّائِرَاتِ الجَدِيدَةِ وَغَيْرِهَا. وَيُمْكِنُ اسْتِخْدَامُهَا فِي إِنْشَاءِ أَشْيَاءَ أَصْغَرَ تُسْتَخْدَمُ فِي المَنَازِلِ، مِثْلُ الشَّوَكِ وَالمَلاعِقِ.

الآنَ، بَعْدَ أَنْ عَرَفْتَ أَهَمِيَّةَ المَعَادِنِ الَّتِي تَتِمُّ إِعَادَةُ تَدْوِيرِهَا، يُمْكِنُكَ إِخْبَارُ الآخَرِينَ بِذَلِكَ. فَمُشَارَكَةُ المَعْلُومَاتِ حَوْلَ إِعَادَةِ التَّدْوِيرِ تُسَاعِدُ الآخَرِينَ فِي إِعَادَةِ التَّدْوِيرِ أَكْثَرَ مِنْ مَرَّةٍ.



عِنْدَمَا تُعَاوِدُ اسْتِخْدَامَ المَعَادِنِ بِوَاسِطَةِ إِعَادَةِ تَدْوِيرِهَا، فَإِنَّ الجَمِيعَ يَكْسِبُونَ مِنْ ذَلِكَ!

المُعْجَمُ

الفُرْنُ: مَكَانٌ مُغْلَقٌ حَيْثُ يَتِمُّ فِيهِ إِنْتَاجُ الحَرَارَةِ.

المَادَّةُ: شَيْءٌ يُمْكِنُ صُنْعُ شَيْءٍ آخَرَ مِنْهُ.

المَوَارِدُ الطَّبِيعِيَّةُ: أَشْيَاءُ فِي الطَّبِيعَةِ يُمْكِنُ أَنْ يَسْتَخْدِمَهَا النَّاسُ.

خُرْدَةُ المَعَادِنِ: النُّفَايَاتُ المَعْدَنِيَّةُ الَّتِي يُمْكِنُ إِعَادَةُ اسْتِخْدَامِهَا.

الفِهْرِسُ

أ

إِعَادَةُ التَّدْوِيرِ 5، 7، 9، 11، 13، 14

ب

بِلَاسْتِيك، 5

خ

خُرْدَةُ المَعَادِنِ، 7

ز

زُجَاجٌ، 5

ص

صَفَائِحُ 11، 13

ف

فُرْنٌ، 9

ق

قُضْبَانٌ، 11، 13

م

مَرْكَزُ التَّجْمِيعِ، 7

مُشَارَكَة، 14

المَعَادِنُ، 5، 7، 9، 11، 13، 14

المَوَادُّ، 5

المَوَارِدُ الطَّبِيعِيَّةُ، 13